



Deutsches Patent- und Markenamt

**DEPATISnet**

**Bibliographic data**  
**Hitlist entry 1 / 1**

Document IT000001217516B (Pages: 0 )

**Navigation in hitlist**

[<] [ < ] [ > ] [>]

<b>Criterion</b>	<b>Field</b>	<b>Contents</b>
Title	TI	[EN] Carnitine and its derivs. for cellulite treatment [ ] IMPIEGO DELLA CARNITINA E DERIVATI PER LA PREPARAZIONE DI COMPOSIZIONI ATTE AL TRATTAMENTO DELLA CELLULITE
Applicant	PA	CAROPRESE GIUSEPPE ; SACCHETTI MASSIMO
Inventor	IN	CAROPRESE GIUSEPPE ; SACCHETTI MASSIMO
Application date	AD	06.05.1988
Application number	AN	2048388
Country of application	AC	IT
Publication date	PUB	22.03.1990
Priority data	PRC	
	PRN	
	PRD	
IPC main class	ICM	<u>A61K/00</u>
IPC subclass	ICS	
IPC additional information on description	ICA	
IPC index class	ICI	
Abstract	AB	KORRINF
Information on correction		
Cited documents	CT	
Cited non-patent literature	CTNP	

[Back to result list](#) | [Print](#) | [Close](#)

23399

MODULARIO  
INDUSTRIA, COMMERCIO  
E ARTIGIANATO 17B  
MOD. I - 48 TER



MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO

D. G. P. I. – UFFICIO CENTRALE BREVETTI

**BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE**

1217516 IN

Il presente brevetto viene concesso per l'invenzione oggetto della domanda sotto specificata:

N. DOMANDA	Anno
2048388	

Cod. Prov.	U.P.I.C.A.	CODICI	DATA PRES. DOMANDA						P
			B	M	A	H	M		
15	MILANO		1	1	1	5	0	4	

TITOLARE

CAROPRESE GIUSEPPE  
ARESE MILANO  
SACCHETTI MASSIMO  
INVORIO NOVARA

A6IK

TITOLO

IMPIEGO DELLA CARNITINA E DERIVATI  
PER LA PREPARAZIONE DI COMPOSIZIONI  
ATTIVE AL TRATTAMENTO DELLA  
CELLULITE.

INV. DFS.

GIUSEPPE CAROPRESE  
MASSIMO SACCHETTI

IL DIRETTORE

Roma, II

22 MAR. 1990

Registro A

DAM.4

Protocollo n° 20483A/88

MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO



## Ufficio Provinciale Industria Commercio e Artigianato di Milano

### COPIA DEL VERBALE DI DEPOSITO PER BREVETTO D'INVENZIONE INDUSTRIALE

L'anno 1988 il giorno SEI

del mese di

MAGGIO

~~Signor~~ GIUSEPPE CAROPRESE e MASSIMO SACCHETTI  
il Signor

di nazionalità italiana

~~presso~~ residente in

Arese (MI), via Matteotti 40/70  
Invorio 5 (NO), via Monferosa 7

a mezzo mandatario : DR. GEMMA GERVASI (albo n. 238)

ed elettivamente domiciliata agli effetti di legge a Milano - Viale BIANCA MARIA, 33

presso NOTARBARTOLO & GERVASI S.s.I.

ha presentato a me sottoscritto:

- Domanda in bollo per la concessione di un BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

avente per

### TITOLO:

"Impiego della carnitina e derivati per la preparazione di composizioni attive al trattamento della cellulite"

Inventori designati

GIUSEPPE CAROPRESE e MASSIMO SACCHETTI

Riportiamo le documentazioni brevettistiche:

corredato di :

- Descrizione in duplo di n. 7 pagine di scrittura.
- Disegni, tavole, spartiti, diagrammi, etc.
- Lettera d'incarico - Attribuzione del termine di concessione.
- Documento di versamento per la concessione.
- Attestazione di versamento sul c/c postale n.00668004 intestato all'Ufficio del Registro tasse e concessioni di Roma di L. 542.000 emessa dall'Uff. Postale di Milano 2 II 6-5-88 n. 265
- Marca da bollo da L. 5.000.-

Il trovato di cui alla presente domanda non costituisce altri depositi di uguale contenuto, effettuati in pari data, da parte del medesimo titolare.

La domanda, le descrizioni ed i disegni sopraelencati sono stati firmati dal richiedente e da me controfirmati e bollati col timbro d'ufficio

IL DEPOSITANTE

*Giuseppe Caroprese*

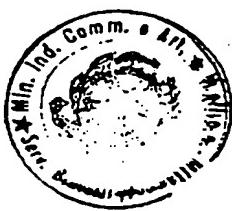
L'UFFICIALE ROGANTE

Antonio Martelli

p. n. Direttore

(Benito Boschetto)

Antonio Martelli



Per copia conforme all'originale

«Si precisa che per tale domanda e allegati l'imposta di bollo è stata assolta conformemente alla circolare n° 183/83 dell'I.U.C.B. e succ. modif., con riserva di eventuali integrazioni che saranno date stessa richiesta in sede di concessione.»



MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO

Ufficio Centrale Brevetti

ROMA

DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

I sottoscritti GIUSEPPE CAROPRESE e MASSIMO SACCHETTI di

nazionalità italiana residenti rispettivamente in Arese (MI),

via Matteotti n. 40/70 e in Invorio 5 (NO), via Monterosa 7

a mezzo Mandatario DR. GEMMA GERVASI (albo n. 238), della

NOTARBARTOLO & GERVASI srl, v.le Bianca Maria 33, Milano

presso cui eleggono domicilio a tutti gli effetti di legge

chiedono che venga concesso loro un attestato di brevetto

per invenzione industriale dal titolo: "Impiego della carni-

tina e derivati per la preparazione di composizioni atte al

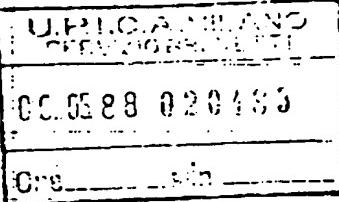
trattamento della cellulite"

Si eleggono inventori della presente invenzione: GIUSEPPE

CAROPRESE - MASSIMO SACCHETTI.

Si allegano:

- descrizione in duplo dell'invenzione
- lettera di incarico
- att.ne di vers. sul c/c postale 00668004 di L. 148.000
- n. 1 Marca da bollo da L. 5.000



Milano, li 6 maggio 1988

p. GIUSEPPE CAROPRESE e MASSIMO SACCHETTI

Il Mandatario

*Sua Sra*  
DR. GEMMA GERVASI della

NOTARBARTOLO & GERVASI srl



CONTI CORRENTI POSTALI  
ATTESTAZIONE di un versamento di L. 148.000=

Lire centoquarantaottomila=

sul C/C N. 00668004  
intestato a UFFICIO DEL REGISTRO PER LE TASSE  
SULLE CONCESSIONI GOVERNATIVE - ROMA

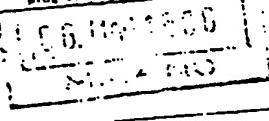
eseguito da CAROPRESE - SACCHETTI  
residente in MILANO

SPAZIO RISERVATO AI CORRENTISTI POSTALI

Tracce del C/C/N.



204C3A/88



DAM.4

MICHEAUX & GERVASI srl  
MI - via della Vite Bianca Maria, 33

Domanda di Brevetto per Invenzione Industriale dal titolo:

"Impiego della carnitina e derivati per la preparazione di  
composizioni atte al trattamento della cellulite."

a nome di:

GIUSEPPE CAROPRESE residente in Arese (MI), via Matteotti 40/70

MASSIMO SACCHETTI residente in Invorio 5 (NO), via Montereosa 7

Inventori designati: GIUSEPPE CAROPRESE e MASSIMO SACCHETTI

depositata il **6 MAG. 1988**

con il n.

**20403 A/88**

\$\$\$\$

#### RIASSUNTO

Impiego di D-Carnitina, L-Carnitina, DL-Carnitina, Carnitina cloridato e Acetilcarnitina per la preparazione di lozioni, creme, gel o fiale per somministrazione ipodermica, atte al trattamento della cellulite.

Alla fine di un trattamento di dieci giorni la cellulite è completamente eliminata.

#### TECNICA ANTERIORE

Come è noto, la cellulite è una alterazione del tessuto connettivo sottocutaneo il quale si ispessisce e tende ad indurirsi e a formare minuscoli noduli conferendo alla pelle la caratteristica morfologia a buccia d'arancia.

La cellulite colpisce particolarmente la donna e può insorgere a qualsiasi età. È probabilmente determinata da squilibri di ordine ormonale e favorita dal modo di vivere nella società moderna caratterizzato da stress, sedentarietà, dieta non

DAM.4

naturale ecc.

I danni della cellulite riguardano sia l'aspetto estetico sia l'aspetto medico.

Dal punto di vista estetico si ha una deformazione della linea del corpo a livello dei fianchi, delle anche, dei glutei e soprattutto della cosce, determinata da intrappolamento di grasso sottocutaneo e da accumulo di liquido nelle aree cellulitiche.

Dal punto di vista medico i danni sono ancora più preoccupanti comportando una compromissione della circolazione locale venosa e linfatica.

Vari tipi di intervento, sia di tipo medico che di tipo chirurgico, sono attualmente praticati nella terapia della cellulite. I risultati sono tuttora insoddisfacenti.

Ad esempio sono impiegate la mesoterapia, la pressoterapia peristaltica e la laserterapia.

La mesoterapia consiste nell'iniettare opportuni farmaci sotto la cute nelle zone colpite dalla cellulite utilizzando appositi multiiniettori.

Questa pratica provoca dolore, sia pure leggero, può provocare la rottura di piccoli vasi sanguigni con fuoriuscita di sangue e formazione di piccoli lividi, può dare prurito, arrossamento e gonfiore.

La pressoterapia peristaltica consiste nell'insufflare aria compressa contro la cute della zona interessata per favorire

DAM.4

NOTARBERTO & GERVASI s.r.l.  
20122 MILANO - Viale Bianca Maria, 33

il riassorbimento dei liquidi da parte dei vasi venosi.

Questo trattamento, tuttavia, va evitato quando la donna è ipertesa oppure presenta cisti ovariche.

Il trattamento della laserterapia richiede laboriosi ed accurati controlli e dosaggi.

Sono stati provati anche trattamenti mediante somministrazione di sostanze quali tiroxina, sostanze iodate, sali minerali ed enzimi pancreatici.

I risultati sono stati deludenti comportando nel migliore dei casi il rammollimento delle zone interessate.

Per quanto riguarda la carnitina, si tratta di un amminoacido appartenente alla classe delle betaine, costituente naturale delle cellule nelle quali svolge un ruolo fondamentale nella utilizzazione di substrati lipidici.

E' impiegata come farmaco nelle miocardiopatie, insufficienza coronarica, ischemia miocardica e associata ad altri principi attivi, è impiegata anche come epato-protettore.

#### SOMMARIO DELL'INVENZIONE

La presente invenzione si riferisce all'impiego della carnitina e suoi derivati per la preparazione di composizioni atte al trattamento della cellulite ed alle composizioni ottenute.

Dette composizioni consentono di risolvere completamente il problema della cellulite, superando gli inconvenienti della tecnica nota impiegata allo stesso scopo.

DAM.4

DESCRIZIONE DETTAGLIATA DELL'INVENZIONE

Le composizioni contenenti carnitina o suoi derivati secondo la presente invenzione, sono preparate nella forma e con le tecniche normalmente impiegate nella pratica farmaceutica.

Per la preparazione di dette composizioni può essere impiegata D-Carnitina, L-Carnitina, DL-Carnitina oppure dei derivati come la Carnitina Cloridato, l'Acetilcarnitina o altri.

Nelle composizioni, oltre agli eccipienti normalmente impiegati, vengono preferibilmente aggiunte sostanze atte a migliorare la solubilizzazione del connettivo come ad esempio la fibrinolisina e l'estratto di Centella, e sostanze normalizzanti della circolazione linfatica come l'allantoina.

Le composizioni secondo l'invenzione possono essere preparate in forma di lozioni, di creme, di gel ed eventualmente in fiale per somministrazione ipodermica.

Il contenuto di carnitina o suoi derivati nelle composizioni può variare da 0.5 a 40% in peso.

Esempi di composizioni secondo la presente invenzione sono i seguenti:

1: Composizione di una lozione da 500 grammi:

DL-Carnitina Cloridato	25	grammi
Sodio bicarbonato (neutralizzante)	10	grammi
Escina (facoltativo)	1.5	grammi
Glicerina (o Glicol Propilenico)	200	grammi
Fenossietanolo (o Fenossipropanolo)	5	grammi

DAM. 4

Acqua demineralizzata quanto basta per	500	grammi
2: Composizione di una lozione da 500 grammi:		
DL-Carnitina Cloridato	25	grammi
Sodio bicarbonato (neutralizzante)	10	grammi
Fibrinolisina	15	grammi
Antipirina	25	grammi
Fenossietanolo (o Fenossipropanolo)	5	grammi
Glicerina	200	grammi
Acqua demineralizzata quanto basta per	500	grammi
3: Composizione di una lozione da 500 grammi:		
DL-Carnitina Cloridato	25	grammi
Sodio bicarbonato (neutralizzante)	10	grammi
Escina (facoltativo)	1.5	grammi
Glicerina (o Glicol Propilenico)	200	grammi
Fenossietanolo (o Fenossipropanolo)	5	grammi
Allantoina	2	grammi
Acqua demineralizzata quanto basta a	500	grammi
4: Composizione di una crema da 100 grammi:		
DL-Carnitina Cloridato	0.5	grammi
Trietanolammina	0.2	grammi
Fibrinolisina	0.5	grammi
Fenossietanolo	0.1	grammi
Eccipienti:		
Metile-p-ossibenzoato	2	grammi
Propile-p-ossibenzoato	1	grammi

DAM. 4

Glicerile monostearato	5	grammi
Lanocerina	1	grammi
Sorbitolo	5	grammi
Alcool cetilstearilico	2	grammi
Acqua demineralizzata quanto basta a	100	grammi

Le composizioni sopradefinite sono state sperimentate mediante applicazioni con leggero massaggio.

Le applicazioni sono state praticate due volte al giorno, mattina e sera, per dieci giorni di seguito.

Alla fine del trattamento la cellulite era completamente eliminata con l'effettiva eliminazione del tessuto adiposo in eccesso.

Le composizioni si sono dimostrate efficaci anche nel trattamento di depositi adiposi maschili.

#### RIVENDICAZIONI

1. Composizioni comprendenti carnitina e suoi derivati, atte all'impiego nel trattamento della cellulite.
2. Composizioni secondo la rivendicazione 1, caratterizzate dal fatto di comprendere D-Carnitina, L-Carnitina o DL-Carnitina.
3. Composizioni secondo la rivendicazione 1, caratterizzate dal fatto di comprendere Carnitina Cloridato o Acetilcarnitina.
4. Composizioni secondo la rivendicazione 1, caratterizzate dal fatto di comprendere fibronilisina, estratto di Centella

NOTARBARTOLO & GERVASI s.r.l.  
Milano - Viale Bianca Maria, 33

DAM. 4

e allantoina.

5. Composizioni secondo la rivendicazione 1, caratterizzate dal fatto di essere preparate in forma di lozioni, creme, gel o fiale per somministrazione ipodermica.

6. Composizioni secondo la rivendicazione 1, caratterizzate dal fatto che il contenuto di carnitina può variare da 0.5 a 40% in peso.

7. Impiego della carnitina e suoi derivati per la preparazione di composizioni farmaceutiche per il trattamento della cellulite.

\$\$\$\$\$

Milano, 11 - 5 MAR. 1988

(PIC/bg/sm)

p. GIUSEPPE CAROPRESE e MASSIMO SACCHETTI

Il Mandatario

DR. GEMMA GERVASI della

NOTARBARTOLO & GERVASI srl



NOTARBARTOLO & GERVASI s.r.l.  
Viale XX settembre, 1 - Viale Bianca Maria, 33  
Milano (MI) - tel. 02/201.100

DAM. 4

e allantoina.

5. Composizioni secondo la rivendicazione 1, caratterizzate dal fatto di essere preparate in forma di lozioni, creme, gel o fiale per somministrazione ipodermica.

6. Composizioni secondo la rivendicazione 1, caratterizzate dal fatto che il contenuto di carnitina può variare da 0.5 a 40% in peso.

7. Impiego della carnitina e suoi derivati per la preparazione di composizioni farmaceutiche per il trattamento della cellulite.

\$\$\$\$\$

Milano, 11 - 5 MAG. 1988

(PIC/bg/sm)

p. GIUSEPPE CAROPRESE e MASSIMO SACCHETTI

Il Mandatario

*[Signature]*  
DR. GEMMA GERVASI della  
NOTARBARTOLO & GERVASI srl



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**